

Månatlig elstatistik

2014

EN0108

Innehåll

0	Allmänna uppgifter	2
0.1	Ämnesområde	2
0.2	Statistikområde	2
0.3	SOS-klassificering	2
0.4	Statistikansvarig	2
0.5	Statistikproducent	2
0.6	Uppgiftsskyldighet	2
0.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	3
0.8	Gallringsföreskrifter	3
0.9	EU-reglering	3
0.10	Syfte och historik	3
0.11	Statistikanvändning	3
0.12	Uppläggnings- och genomförande	3
0.13	Internationell rapportering	4
0.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar	4
1	Översikt	4
1.1	Observationsstorheter	4
1.2	Statistiska målstorheter	4
1.3	Utfloeden: statistik och mikrodata	5
1.4	Dokumentation och metadata	5
2	Uppgiftsinsamling	6
2.1	Ram och ramförfarande	6
2.2	Urvalsförfarande	7
2.3	Mätinstrument	7
2.4	Insamlingsförfarande	7
2.5	Databeredning	8
3	Statistisk bearbetning och redovisning	8
3.1	Skattningar: antaganden och beräkningsformler	8
3.2	Redovisningsförfaranden	9
4	Slutliga observationsregister	9
4.1	Produktionsversioner	9
4.2	Arkiveringsversioner	9
4.3	Erfarenheter från senaste undersökningsomgången	9
	Bilagor	10
	Bilaga 1 Introduktionsbrev	10
	Bilaga 2 Frågeformulär	11

0 Allmänna uppgifter

0.1 Ämnesområde

Ämnesområde: Energi

0.2 Statistikområde

Statistikområde: Tillförsel och användning av energi

0.3 SOS-klassificering

Tillhör (SOS) Ja



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100).

0.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation: Statens energimyndighet
Enheten för energimarknader
Postadress: Box 310, 631 04 Eskilstuna
Besöksadress: Kungsgatan 43
Kontaktperson: Anna Andersson
Telefon: 016 – 544 22 08
Telefax: 016 – 544 20 99
E-post: anna.andersson@energimyndigheten.se

0.5 Statistikproducent

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån
Enheten för energi och transportstatistik
Postadress: 701 89 Örebro
Besöksadress: Klostergatan 23
Kontaktperson: Mattias Arvidsson
Telefon: 019 – 17 66 83
Telefax: 019 – 17 70 89
E-post: mattias.arvidsson@scb.se

0.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99), förordningen om den officiella statistiken (SFS 2001:100) samt föreskrifter utfärdade av Statens energimyndighet (STEMFS 2006:1).

0.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).

0.8 Gallringsföreskrifter

Ingen gallring av mikrodata har skett sedan undersökningarna inleddes. Energimyndigheten är, som statistikansvarig myndighet sedan 1998, ansvarig för gallring och arkivering av mikromaterial.

0.9 EU-reglering

Under Europaparlamentets och Rådets förordning, Regulation (EC) No 1099/2008, reviderad 844/2010.

0.10 Syfte och historik

Elstatistiken skall belysa de kortsiktiga variationerna i tillförsel och användning av el i Sverige. Statistiken över elleverantörsbyten (byten av elhandlare) skall användas för att följa kundernas aktivitet på marknaden. Månadsstatistiken över tillförsel och användning av el har en mångårig historik vid SCB. Statistiken över leverantörsbyten startade i april 2004. Uppgifter finns fördelat på månad i Statistikdatabasen, de äldsta uppgifterna är från 1974.

0.11 Statistikanvändning

Huvudanvändare: Energimyndigheten, Energimarknadsinspektionen, berörda fackdepartement inom regeringen, Konjunkturinstitutet, branschorganisationer, större kraftföretag, Eurostat och OECD/IEA samt SCB.

Användningsområden: Elstatistiken används som underlag för månatlig uppföljning av tillförsel och användning av elenergi samt för uppföljning av kundernas aktivitet vad gäller byten av elleverantör (elhandlare). Statistiken används till energibalanser, prognoser över energiförsörjningen, som underlag för beslut om utbyggnad av kraftstationer och överföringsnät, marknadsanalyser samt för överväganden beträffande energipolitikens mål och inriktning samt för internationell rapportering. Inom SCB används delar av statistiken som underlag vid kvartalsvisa BNP-beräkningar samt vid framställning av Industriproduktionsindex.

0.12 Uppläggning och genomförande

Undersökningen genomförs månadsvis.

Svensk energi, bransch- och intresseorganisation för landets elförsörjnings-företag (elproduktion, elnät och elhandel), insamlar och sammanställer uppgifter om elproduktion, kraftutbyte med utlandet ("import och export") och stamnäts-förluster för hela riket. Dessa uppgifter sänds till SCB via e-post för kontroll och viss bearbetning.

SCB samlar in förbrukningsuppgifter för utvalda objekt (arbetsställen) som redovisas av elnätföretag (elnätskoncessionsinnehavare) m.fl. via registrering över Internet eller i excelfil via e-post i några fall. Objekten utgörs främst av ett cutoff-urval från undersökningen Industrins energianvändning. Byten av elleverantör redovisas enbart av elnätföretagen och insamlingen till SCB sker i huvudsak via Internet i regel samtidigt som elförbrukning redovisas. Påminnelser sker via e-post och i viss utsträckning också via telefon.

0.13 Internationell rapportering

Uppgifter avseende produktion, import och export av el rapporteras till EU:s statistikbyrå Eurostat månadsvis. Varje kvartal rapporteras dessutom till Eurostat brutto- och nettoproduktion fördelat på kraftslag och på aktuella månader. International Energy Agency, IEA, tar själva uppgifter via SCB:s webb vid ny publicering.

0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Viss planering har skett för månatlig redovisning av kraftutbytet av el, (import och export) från berörda länder. Det är fastslaget hur redovisning och ev. publicering kan ske. Under 2015 ska Triton implementeras, ett generellt IT-verktyg som ska användas vid insamling och granskning av uppgifter och komplettera/ersätta nuvarande applikation.

1 Översikt

1.1 Observationsstorheter

Populationen avseende elanvändning består av företag inom branscherna 05-33, 35 och 36 samt 49 enligt Svensk näringsgrensindelning (SNI). Urvalsobjekt och undersökningsobjekt är främst arbetsställeenhet.

Observationsstorheter för elförsörjning (elproduktion, kraftutbyte med utlandet ("import och export") och stamnätsförluster): Svensk Energi samlar in och sammanställer uppgifter för företag med en sammanlagd produktionskapacitet överstigande 500 kW för vindkraft och 1000 kW för övriga kraftslag utgör ramen, enligt Statens energimyndighets föreskrifter (STEMFS 2006:1).

Observationsstorheter för byten av elleverantör: de nätföretag som är skyldiga att lämna in sina årsrapporter till Energimarknadsinspektionen, dvs. det är företag som innehar koncessioner (tillstånd för att bedriva nätverksamhet) som utgör grunden.

1.2 Statistiska målstorheter

Statistiken ska redovisa elproduktion fördelat efter kraftslag och elanvändning fördelat efter förbrukarkategorier. Från april 2004 redovisas också administrerade byten av elleverantör.

Objektgrupp		Variabel	Mått
Population	Indelning i redovisningsgrupper		
Arbetsställen inom SNI 05-33, 35 och 36 samt 49	Redovisning på 2-siffrig SNI-nivå eller grupper av dessa. Några redovisningar även på 3- och 4-siffrig nivå	Användning av elektrisk energi, förbrukarkategori	MWh, totaler i GWh
		Produktion av elektrisk energi, kraftslag	
		Överföring av elektrisk energi (import/export)	
Elnätföretag		Antal byten av elleverantör, beräknad bytesvolym	Antal byten och beräknad bytesvolym i MWh, totaler i GWh

1.3 Utflöden: statistik och mikrodata

Publicering sker varje månad på SCB:s webbplats och i statistikdatabasen. Statistik över leverantörsbyten publiceras också kvartalsvis i publikationsserien Statistiska meddelanden, serie EN 24. Särskilda pressmeddelanden ges ut av statistikansvarig myndighet, Energimyndigheten.

Tabeller över tillförsel respektive användning av el läggs ut på SCB:s webbplats för aktuell månad, motsvarande månad föregående år, de två senaste tolv månadersperioderna samt procentuella förändringar mellan dessa perioder. I statistikdatabasen sker uppdatering av tidsserier varje månad. Uppgifter finns i dessa från 1974 och framåt.

Byten av elleverantör presenteras på webbplatsen i en tabell och i ett diagram samt i statistikdatabasen. Uppgifter om leverantörsbyten finns i dessa sedan starten april 2004.

1.4 Dokumentation och metadata

Undersökningarna är förutom i denna SCBDOK dokumenterade i Beskrivning av statistiken (BaS) och Dokumentation av mikrodata (MetaPlus). Vad gäller elleverantörsbyten finns också dokumentation i Statistiska meddelanden, serie EN 24. Dessa dokument finns på SCB:s webbplats www.scb.se.

Se även Statens energimyndighets föreskrifter. En PM om modell för förlustberäkningar kan tillhandahållas genom kontakt med SCB:s kontaktperson.

2 Uppgiftsinsamling

SCB erhåller uppgifter om tillförsel av el i form av excelfiler via e-post från Svensk Energi.

Uppgiftsinsamling om användning av el för varje månad genomförs i huvudsak via elektroniska blanketter. Blanketterna görs tillgängliga för uppgiftslämnarna på webben omgående efter att referensmånaden passerats. I några fall skickar uppgiftslämnarna en excelfil.

Byten av elleverantör redovisas enbart av elnätföretagen och insamlingen till SCB sker i huvudsak via Internet, i regel samtidigt som förbrukningsuppgifterna.

Efter att begärt insamlingsdatum passerats skickas påminnelser via e-post, en eller två gånger. Vid behov kompletteras med telefonpåminnelser. Uppgifter från inkomna blanketter och filer läses in efterhand i den särskilda applikation som SCB har för den Månatliga elstatistiken. Bortfallet är litet och består främst av mycket små företag.

2.1 Ram och ramförfarande

Eltillförseln undersöks av Svensk Energi. Elproduktion från företag med en sammanlagd produktionskapacitet överstigande 500 kW för vindkraft och 1000 kW för övriga kraftslag utgör ramen, enligt Statens energimyndighets föreskrifter (STEMFS 2006:1).

Den månatliga elanvändningen, som undersöks av SCB, har urvalsramar från de arbetsställen som ingår i SCB:s årsundersökningar Industrins energianvändning (EN0113) resp. El-, gas och fjärrvärmeförsörjningen (EN0105).

För Industrins energianvändning är Företagsdatabasen (FDB) urvalsram. Urvalet hämtas från novemberversionen året före referensåret. På grund av inaktuella uppgifter i FDB kan en viss övertäckning och undertäckning förekomma men detta bör vara marginellt, så god täckning kan anses föreligga mellan mål- och ram-population. Ramen består av samtliga arbetsställen som tillhör SNI 05-33 (Industrin). Urvalsobjektet och undersökningsobjekt är arbetsställeenhet. Arbetsställen med 10 eller fler anställda totalundersöks, vilket motsvarar ca 8 000 arbetsställen.

I El- gas och fjärrvärmeförsörjningen ingår företag med följande verksamhet i ramen:

- Generering av elektricitet (SNI2007, 35.11) inkl. elproducerande industriföretag. Företaget skall ha kraftstationer med en sammanlagd effekt på minst 100 kW. För enbart eget bruk är gränsen 400 kW.
- Elförsäljning (SNI2007, 35.14)
- Överföring och distribution av el (SNI2007, 35.12 och 35.13)
- Produktion och distribution av värme och kyla (SNI2007, 35.3)
- Stadsgasframställning och -distribution, naturgasdistribution (SNI2007 35.2)
- Kraftstationer, kraftvärmeverk, samt fristående värmeverk som ingår i ovannämnda företag

Det är en totalundersökning och antal objekt i populationen är ca 1 000 företag fördelat på ca 170 nätföretag och ca 830 övriga samt ca 1 500 kraftstationer och värmeverk. Dessutom ingår 8 gasverk och naturgasdistributörer.

Rampopulationen konstitueras av undersökningens operativa adress- och utsändningsregister. Dessa uppdateras kontinuerligt och därmed sker också en uppdatering av rampopulationen. Information för uppdateringen fås via medverkande företag, angränsande SCB-undersökningar, SCB:s företagsregister och personalens omvärldsbevakning. Risken för över- och undertäckning varierar med omfattningen på strukturomvandling inom de branscher som undersökningen undersöker (risken ökar då strukturomvandlingen ökar).

Ramen för byten av elleverantör är de nätföretag som är skyldiga att lämna in sina årsrapporter till Energimarknadsinspektionen, dvs. det är företag som har innehav av koncessioner (tillstånd för att bedriva nätverksamhet) som utgör grunden. Dessa totalundersöks och utgör ca 170 nätföretag.

2.2 Urvalsförfarande

Svensk Energi undersöker sina företag som är definierade utifrån ovan beskrivna ram.

Från SCB:s årsundersökningar enligt ovan tas cutoff-urval för att samla in uppgifter till Månatliga elstatistiken. Arbetsställen med en årsförbrukning på minst 2000 MWh ingår (ca 1800 arbetsställen). Arbetsställena utgör undersökningsobjekt. Eventuell undertäckning i månadsstatistiken består av arbetsställen som tillkommit efter de nämnda årliga undersökningarna och som inte fångats upp i månadsundersökningen.

Med det urvalsförfarande som tillämpas för Månatliga elstatistiken erhålles resultat som väsentligen överensstämmer med årsundersökningarna. Särskilt på aggregerad nivå är det stor överensstämmelse. Jämförelser görs i efterhand, när årsundersökningarna är slutförda, med summeringar från motsvarande 12 kalendermånader i månadsundersökningen. För huvudgrupper inom såväl eltillförsel som elanvändning kan det vara skillnader på 1-2 procent. För summa tillförsel och användning är differensen försumbar, i allmänhet under 0,1 procent.

2.3 Mätinstrument

Uppgifter om elanvändning och byten av elleverantör (elhandlare) lämnas i huvudsak till SCB via elektronisk blankett (se nedan) i SCB:s standardiserade insamlingsverktyg (SIV). Detta infördes fr.o.m. referensmånaden januari 2010. Inloggning till SIV kräver särskild användaridentiteter och lösenord, vilket skyddar uppgiftslämnandet.

Svensk Energi samlar in och sammanställer uppgifter om elproduktion, kraftutbyte med utlandet och stamnätsförluster för hela riket och lämnar dessa i form av excel-fil med e-post till SCB.

2.4 Insamlingsförfarande

Vid nytt kalenderår tilldelas uppgiftslämnarna missiv med anvisningar för det fortsatta uppgiftslämnandet. Nya användaridentiteter och lösenord tilldelas också vid nytt år. När en referensmånad har passerats görs en ny elektronisk blankett tillgänglig för uppgiftslämnarna. Efter ca 14 dagar skickas en första påminnelse via e-post. Vid behov påminns ytterligare med e-post eller via telefon. Bortfallet är i allmänhet mycket lågt.

2.5 Databeredning

De elektroniska blanketterna (och ett fåtal excelfiler) läses parallellt in i en särskild bredningsapplikation som SCB har för den Månatliga elstatistiken och i en SQL-databas. Granskningsrutiner finns i såväl applikation som vid inläggning i databasen.

Vid uttag från databasen görs dessutom viss granskning/kontroll med hjälp av rutiner i excel. Uppgifter om månadens elanvändning granskas med stöd av uppgifter från månaden innan och från motsvarande månad föregående år. I applikationen är kontroller inlagda, som ger indikation när uppgiften avviker från tidigare med vissa procenttal.

Även uppgiftslämnaren görs vid rapporteringen uppmärksam på avvikelser och har möjlighet att ändra eller godkänna uppgiften innan den sänds till SCB. Uppgifter om byten av elleverantör granskas med stöd av sql och excel. Kontroll görs av att den beräknade genomsnittliga elanvändningen per byte har rimliga värden.

Större avvikelser jämfört med tidigare månaders rapportering granskas särskilt och ev. fel rättas. Kontakt tas med uppgiftslämnaren vid behov.

2.5.1 Imputering

Viss, begränsad, imputering används när det är omöjligt att få in uppgifter. Imputeringarna baseras på tidigare lämnade månadsuppgifter och i vissa fall kompletterade med rimlighetsbedömningar. Om uppgifter inkommer senare eller uppgiftslämnaren ändrar tidigare lämnade uppgifter, revideras berörda månadsuppgifter. Möjlighet finns att revidera uppgifter för tidigare månader under året eller under året före. Normalt revideras i första hand föregående månad.

3 Statistisk bearbetning och redovisning

3.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler

Skattning av elförbrukning vid arbetsställen med under 2000 MWh årsanvändning görs med hjälp av undersökningen Industrins årliga energianvändning. Uppräkningstal beräknas på SNI-grupper för att täcka den elanvändning som ligger under cutoff-urvalet.

Förlustberäkningarna är modellbaserade. Modellen finns beskriven i internt PM. Temperaturkorrigerad elanvändning beräknas enligt en modell som finns beskriven i Statistisk tidskrift nr 1980:3.

Inga osäkerhetsmått publiceras. Direkt avstämning i efterhand sker med motsvarande uppgifter i årsstatistik (Industrins årliga energianvändning resp. Årlig el-, gas- och fjärrvärmestatistik). På totalnivåer har samstämmigheten under senare år varit stor, för summerade månader till årsresultat från den Månatliga elstatistiken, med preliminära och definitiva resultat från de jämförda årsundersökningarna.

3.2 Redovisningsförfaranden

Tabeller över tillförsel respektive användning av el läggs ut på SCB:s webbplats, www.scb.se, för aktuell månad, motsvarande månad föregående år, de två senaste tolv månadersperioderna samt procentuella förändringar mellan dessa perioder. Eltillförseln redovisas fördelad på kraftslag och elanvändningen fördelad på användargrupper. För industrins användning finns en detaljerad fördelning på SNI-grupper.

I statistikdatabasen sker uppdatering av tidsserier varje månad. Uppgifter finns i dessa från 1974 och framåt. Byten av elleverantör presenteras på hemsidan i en tabell och i ett diagram samt i statistikdatabasen. Uppgifter om elleverantörsbyten finns i dessa sedan starten april 2004. Statistik över elleverantörsbyten har dessutom publicerats kvartalsvis i Statistiska meddelanden, serie EN 24, fr.o.m. kvartal 1 2007.

Specialbearbetningar kan utföras på uppdragsbasis.

Upplysningar lämnas av Mattias Arvidsson, SCB och Anna Andersson, Energimyndigheten.

4 Slutliga observationsregister

4.1 Produktionsversioner

I det här dokumentet (SCBDOK) har framtagningen av nedanstående slutliga observationsregister beskrivits.

Register	Månatlig elstatistik
Registervariant	Månatlig elstatistik
Registerversion	2014

Fortsatt dokumentation, av registrens detaljerade innehåll, finns på SCB:s webbplats. Där beskrivs alla variabler och värdemängder m.m.

Dokumentationen hittar du här: www.metadata.scb.se. Klicka dig fram med hjälp av namnen på Register, Registervariant och Registerversion som är angivna i ovanstående tabell.

4.2 Arkiveringsversioner

Datamaterialet arkiveras inte.

4.3 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången

Undersökningen genomfördes enligt plan

Bilagor

Bilaga 1 Introduktionsbrev



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden



Energimyndigheten

FÖRETAGETS NAMN
Kontaktperson
ADRESS
Postnr POSTORT

Januari 2015
IdNr: Levknr

Månatlig elstatistik 2015

Elanvändning och byten av elleverantör

Undersökningen Månatlig elstatistik genomförs av Statistiska centralbyrån (SCB) på uppdrag av Statens Energimyndighet och avser tillförsel och användning av el i Sverige samt elleverantörsbyten.

Undersökningen omfattar alla större och medelstora arbetsställen inom industri, gas-, värme- och vattenverk samt järn- och spårvägar. Redovisning sker varje månad och lämnas av berörda elnätföretag eller direkt av företag med egen elproduktion. Uppgifterna om elleverantörsbyten berör endast elnätföretag.

De företag som ingår i undersökningen är enligt lag skyldiga att lämna uppgifter. Mer information om detta finns på nästa sida.

Logga in på uppgiftslämnarsidan www.scb.se/manel med inloggningsuppgifterna enligt nedan, där presenteras en lista över de arbetsställen som ni ansvarar för att lämna uppgifter för. **OBS: Användarnamn och Lösenord förnyas varje nytt år, men används över hela året.**

Lämna uppgifterna senast 14 dagar efter undersökningsmånadens slut.

Användarnamn:	Verdana 11
Lösenord:	Verdana 11

Tack för er medverkan!
Med vänlig hälsning

Mattias Arvidsson
Produktansvarig

Sven Fransson
Produktionsansvarig

Mer information finns på nästa sida

Kontakta oss gärna:

Frågor om att lämna uppgifter/undersökningens innehåll

Telefon: 019 -176400

Faxnummer: 019 -177087


E-post: insamlino.manel@scb.se

Postadress: Statistiska centralbyrån, 70180 Örebro

www.scb.se



Bilaga 2 Frågeformulär

Om du pekar markören på informationsikonen () som finns på olika ställen i blanketten kommer en kortfattad förklaring upp för vad det är vi efterfrågar.

Observera att:

Du loggas ut efter 20 minuter om du inte arbetar aktivt i blanketten. Om du inte sparar förloras uppgifterna på sidan.

Administrerade leverantörsbyten

Typ	Antal byten	Volym i MWh	Antal byten föregående månad	Volym i MWh föregående månad	Antal byten motsvarande månad föregående år	Volym i MWh motsvarande månad föregående år
Hushåll	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0	0	0	0
Övriga	<input type="text"/>	<input type="text"/>	0	0	0	0

Avläsningsdatum elanvändning

Avläsningsdatum ska alltid skrivas och om möjligt vara anpassat till kalendermånadens slut.

Avläsningsdatum 

Elanvändning

Löpnr	Elanvändare	EL, MWh	El, MWh föregående månad	El, MWh motsvarande månad föregående år
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Kommentarer till energiuppgifter eller övriga synpunkter

Hur lång tid tog det att ta fram uppgifterna och fylla i blanketten?

Frivillig uppgift
Skriv svaret i minuter